1120305 Cámara IP WiFi visión nocturna exterior 25 m



Manual de usuario

Índice de contenidos

1 Introducción

La cámara IP combina una cámara de vídeo digital de alta calidad con conectividad de red y un potente servidor web para proporcionar imágenes nítidas a través de Internet o su red local.

El paquete incluye lo siguiente:

- ✓ 1 x Cámara IP
- ✓ 1 x CD de utilidades para la Cámara IP
- ✓ 1 x Alimentador de corriente de 5V
- ✓ 1 x Soporte de plástico
- ✓ 1 x Cable

Notas:
El paquete de su cámara IP debería contener los siguientes elementos. Si faltase alguno de los elementos de la lista, póngase en contacto con su proveedor para obtener ayuda.

Si selecciona el dispositivo con función wifi, dispone de un módulo wifi integrado y una antena transmisora en el paquete.

1.1 Funciones y características

- ✓ El vídeo se comprime en el formato MJPEG. Hay tres resoluciones de vídeo
- ✓ opcionales: VGA/QVGA/QQVGA. El usuario puede cambiar algunos parámetros según sus necesidades para adaptarse a sus preferencias de visualización.
- ✓ Utiliza protocolos de red TCP/IP y tiene un servidor web interno. Los usuarios puede visionar el vídeo a través de Internet Explorer y otros exploradores. Los datos se transfieren a través de un puerto. La configuración de red es muy fácil de realizar.
- ✓ Los indicadores LED para la visión nocturna cubren un área de 25 metros lo
- ✓ que permite realizar una vigilancia durante las 24 horas.
- ✓ Compatible con el protocolo 802.11b/g/n para configurar un sistema inalámbrico.
- ✓ Compatible con el protocolo UPNP, redireccionamiento de puertos automática en el router.
- ✓ La detección de movimiento y el pin de alarma puede conectarse a sensores

- ✓ externos para detectar una situación en el entorno.
- ✓ La grabación de alarma puede almacenarse por correo electrónico, servidor
- ✓ FTP. La alarma externa puede abrirse cuando se detecte algún evento.
- ✓ También se envía información de la alarma al servidor de alarma.
- ✓ Permite la visualización a través de un móvil
- ✓ Admite tres niveles de permiso de usuario.
- ✓ Puede actualizarse en línea.
- ✓ Se incluye una etiqueta en la parte inferior de cada cámara IP con el ID de
- ✓ dispositivo y DDNS. Cuando la cámara IP está conectada a Internet, se
- ✓ puede utilizar esta URL para acceder al dispositivo.
- ✓ El fabricante proporciona un software gratuito que permite un visionado múltiple, grabación y reproducción de vídeo, etc.

1.2 Especificaciones técnicas

Sensor de imagen:	1/4" 640x480 Color CMOS sensor
Lente:	Lente 6mm/F2.0
Sensibilidad:	0 lux (IR ON)
Ángulo de visión:	60º
LEDS de infrarrojos:	36 LEDS / automático / manual - Controlable remotamente. 20M
Función espejo (mirror):	Volteo horizontal (180º) de la imagen por configuración
Función Flip/ Mirror:	Volteo vertical (180º) de la imagen por configuración
Compresión de vídeo:	-MPEG4 (para visionado en Internet Explorer y software incluido) -MJPEG (para visionado en dispositivos móviles)
Ajuste de vídeo:	Brillo, contraste, saturación y Hue
Resolución:	640x480/320x240/160x120
Protocolos soportados:	TCP/IP, DHCP, SMTP, HTTP, DDNS, UPNP, PPPoE, FTP, DNS
Otro protocolo	WIFI 802.11 b/g/
Seguridad:	-3 niveles de permisos: Administrador, Operador y Visitante -Usuario administrador: Administrador total -Usuarios autorizados: Operador y Visitante
Notificación por evento:	Envío de imágenes a FTP o e-mail

Software de gestión:	Incluido (***IPC Monitor***)
Software configuración IP:	Incluido. Para configuración y localización de cámara por IP, en red local. (***B Search***)
Navegadores web:	Compatible con I.Explorer para visualización y grabación
Control remoto:	A través de diferentes navegadores web o software de gestión
AGC:	Control de ganancia automático
AWB:	Ajuste de blancos automático
AES:	Obturador electrónico automático
Alimentación y consumo:	DC5V / <6W
Temperatura Trabajo:	-20ºC a 50ºC
Peso:	685 gramos
Dimensiones:	70 x 85 x 160 mm

2 Aspecto y conexiones

2.1 Aspecto



Figura 1

2.2 Conexiones

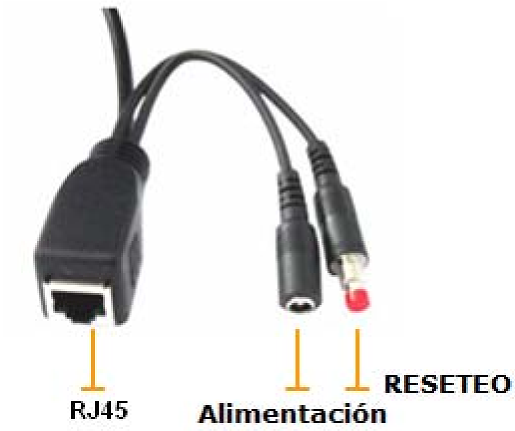


Figura 2

3 Acceso a la cámara IP desde la red local

3.1 Conexión en la red local

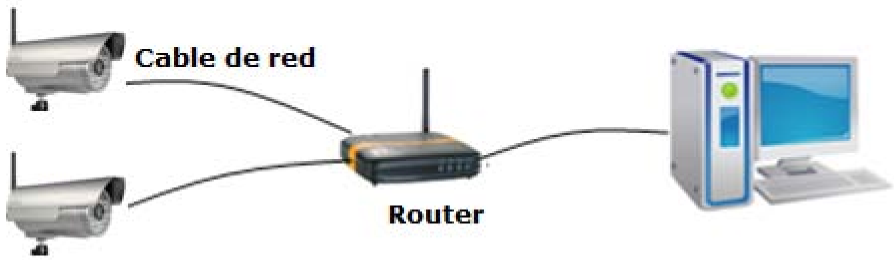


Figura 3

3.2 Búsqueda y configuración de la dirección ip de la cámara IP

Ejecute "BSearch_en.exe" incluido en el CD. El interfaz de configuración se ilustra en la figura 4.

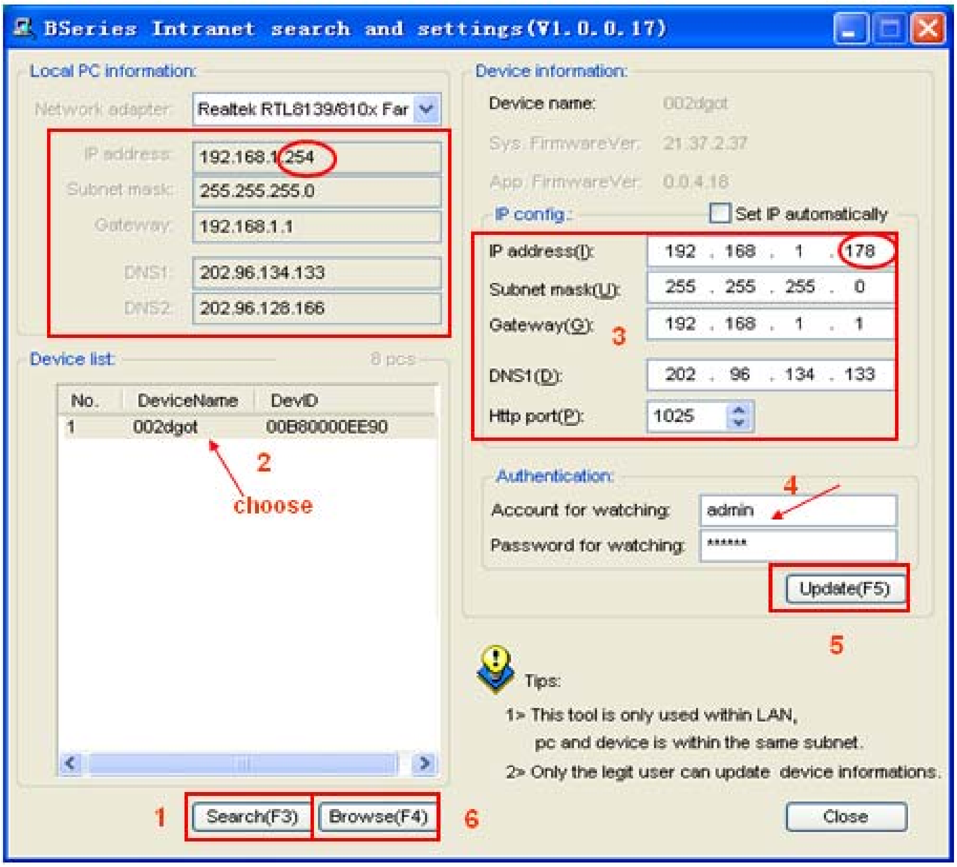


Figura 4

Procedimiento:

1) Haga clic en “Search (F3)” (Buscar)
2) Seleccione el dispositivo
3) Cambie la dirección de la cámara de acuerdo con la información del cuadro rojo de la izquierda. Los números dentro del círculo rojo no deben ser los mismos.
4) Introduzca el nombre de usuario y la contraseña en el campo “Authentication” (Autenticación) (***Por defecto, el nombre de usuario por defecto es : admin, y la contraseña es: 123456***).
5) Haga clic en “Update” (Actualizar)
6) Después de actualizar correctamente, haga clic en “Search (F3)” (Buscar), seleccione el dispositivo y haga clic en “Browse (F4)” (Examinar). A continuación, ya puede ver la cámara IP, como en la figura 5.

NOTA:

1) Si no sabe cómo rellenar los contenidos de “IP config” (Configuración de IP), también, tiene que marcar la opción “Set IP automatically” (Configurar la IP automáticamente) para obtener la dirección IP del router automáticamente. Si su ordenador tiene un cortafuegos, aparecerá una ventana emergente en la que tiene que indicar que no tiene que bloquear el programa BSearch_en.exe.

2) Inserte el nombre de usuario y la contraseña en “Authentication”

(Autenticación) (**Por defecto, el nombre de usuario es: admin, y la contraseña es: 123456**). Haga clic en “Update" (Actualizar). La configuración tendrá efecto de forma inmediata. Seleccione el dispositivo de la lista desplegable, haga clic en el botón “Browse” (Examinar), y se abrirá el explorador automáticamente y saldrá una ventana emergente al mismo tiempo donde tiene que introducir el nombre de usuario y contraseña.

3) La dirección IP por defecto es 192.168.0.178 y el puerto http por defecto es 80.

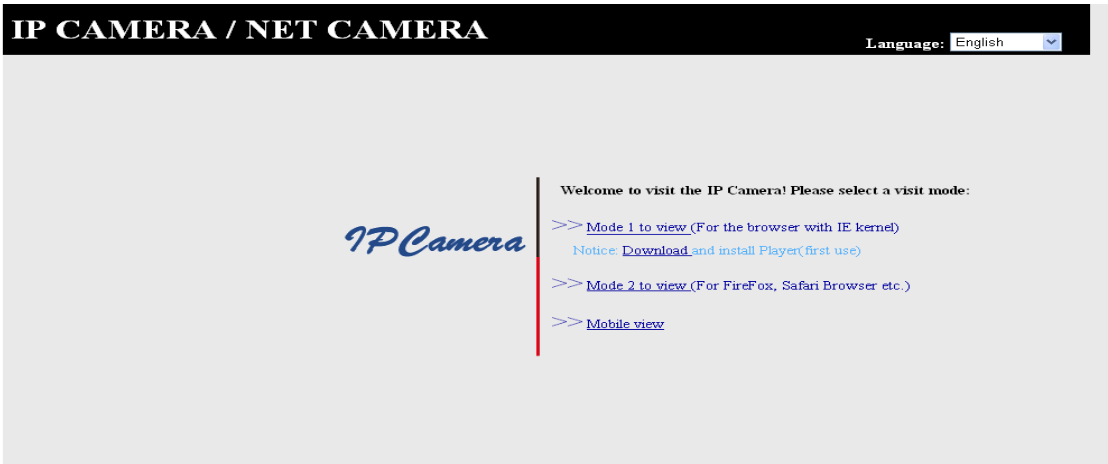


Figura 5

3.3 Acceso a la cámara IP

Le sugerimos que utiliza el explorador Internet Explorer con kernel para ver el vídeo （puede ofrecer más funciones）, aunque el usuario deberá instalar el reproductor antes de visualizar el vídeo. Haga clic en el enlace “Download and install player (first use)” (Descargar e instalar reproductor (primer uso)), y aparecerá el cuadro de diálogo de la figura 6. Haga clic en Run (Ejecutar) y se descargará e instalará el reproductor automáticamente.

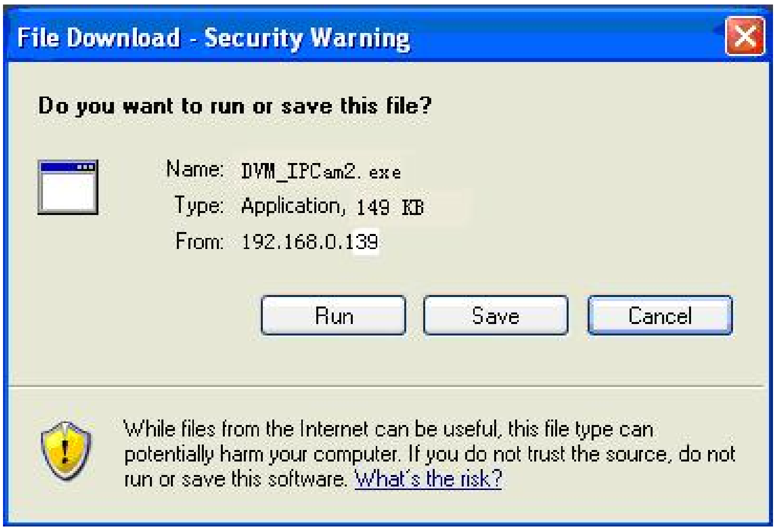


Figura 6

3.3.1 Área de visualización del vídeo

Después de instalar los plug-ins, haga clic en el enlace “Mode 1 to view” (Modo 1 de visualización) en la Figura 5 para ver el vídeo (el vídeo como en la Figura 7).

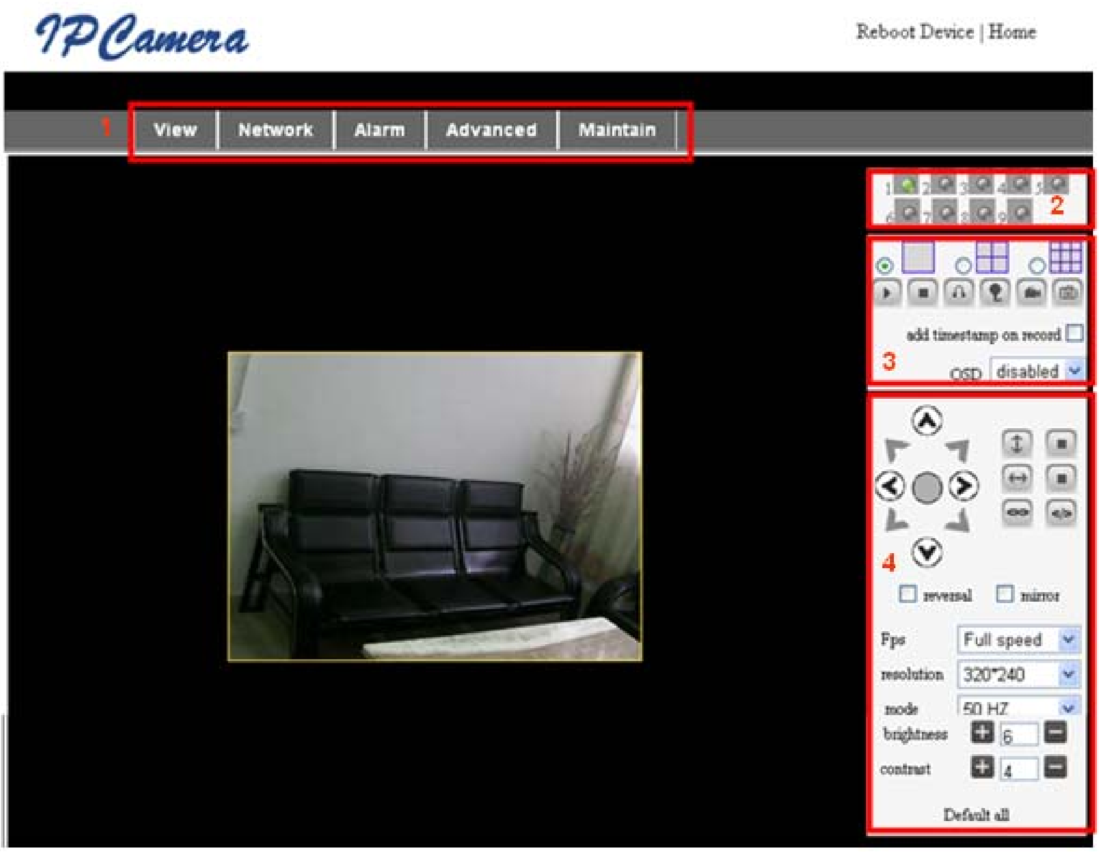


Figure 7

1) Menú principal

El menu principal incluye la configuración de las funciones a través de varios submenús

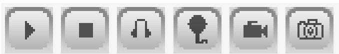
2) Área de visualización de estado

La esquina superior derecha es el área de visualización de estado que puede mostrar los 9 estados del dispositivo:

- Si no está conectado, el botón está en gris
- Si está conectado, el botón está en verde
- Si está mal conectado, el botón está en amarillo
- Si hay una alarma, el botón está en rojo. Si no está conectado, el botón está en gris
- Si está conectado, el botón está en verde
- Si está mal conectado, el botón está en amarillo
- Si hay una alarma, el botón está en rojo

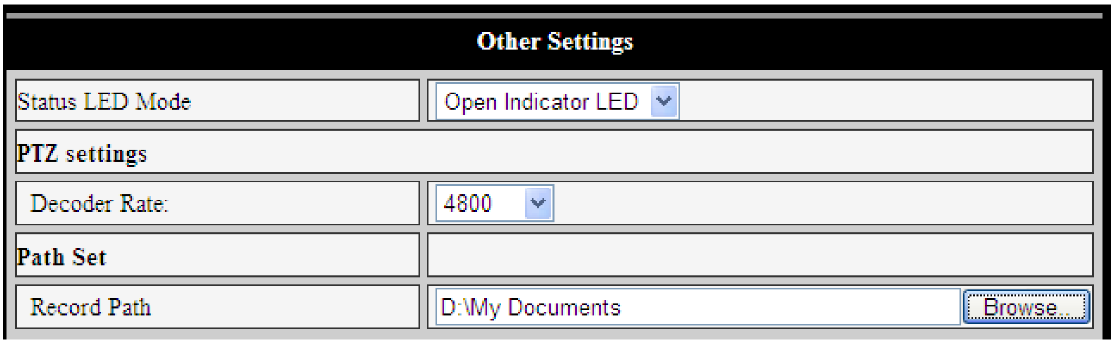
3) Área de visualización de varios canales

Si el usuario añade varios canales（consulte la sección 7.3.2）, cuando cambia de 4-Ch a 9-CH, se mostrará el otro dispositivo. En el área de visualización, si se elige la imagen puede reproducir, detener, grabar, controlar el movimiento, entre otras operaciones.



Estos botones se utilizan para iniciar o detener el vídeo, para supervisar, hablar, grabar y tomar una foto. Haga clic en el botón para seleccionar las funciones.

Nota: si draea hacer clic en este botón  **para grabar el video, vaya a Advanced—Other Settings (Opciones avanzadas – Otras configuraciones) para configurar primero el directorio de grabación en Path Set. Consulte la figura 8 a continuación.**



Other Settings	
Status LED Mode	Open Indicator LED
PTZ settings	
Decoder Rate:	4800
Path Set	
Record Path	D:\My Documents Browse...

Figure 8

4) Control de movimiento y vídeo

En el area de control de movimiento (Pan/Tilt), el usuario puede controlar la posición con los botones: arriba, abajo, centro, patrulla horizontal, patrulla vertical, y parar, etc.

 Significan Abrir salida IO y Cerrar salida IO.

El usuario puede también definir la tasa de frames, la resolución, el brillo y el contraste del dispositivo, además de otros parámetros.

NotA: este modelo no tiene funciones de movimiento, entradas/salidas de alarma, pero puede controlar otras cámaras con el visualizador múltiple.

4 Acceso a la cámara IP desde Internet

4.1 Conexión a Internet

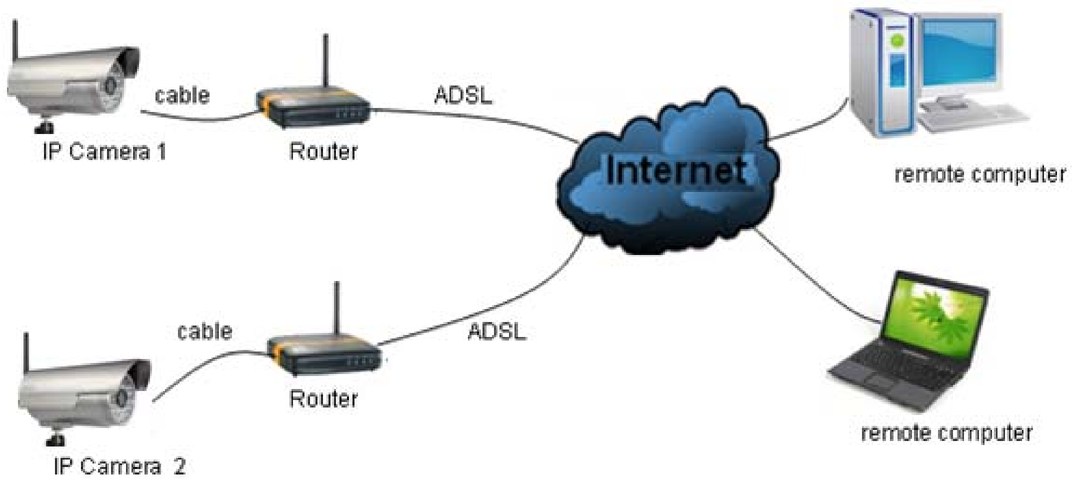


Figure 9

4.2 Redireccionamiento de puertos

Si accede a la cámara IP desde Internet (WAN), **debe** realizar el redireccionamiento de los puertos en el router.

Abra la interfaz de configuración del router en el PC. Cada router tiene una interfaz diferente y la configuración de los redireccionamiento de los puertos es diferente. Para ello, deberá consultar el manual de router. Para la mayoría de routers, se puede encontrar la opción de “Virtual server” (servidor virtual). Rellene la dirección IP y el puerto de la cámara IP -1 en los cuadros correspondientes. Por ejemplo, utilizamos un router Netgear.

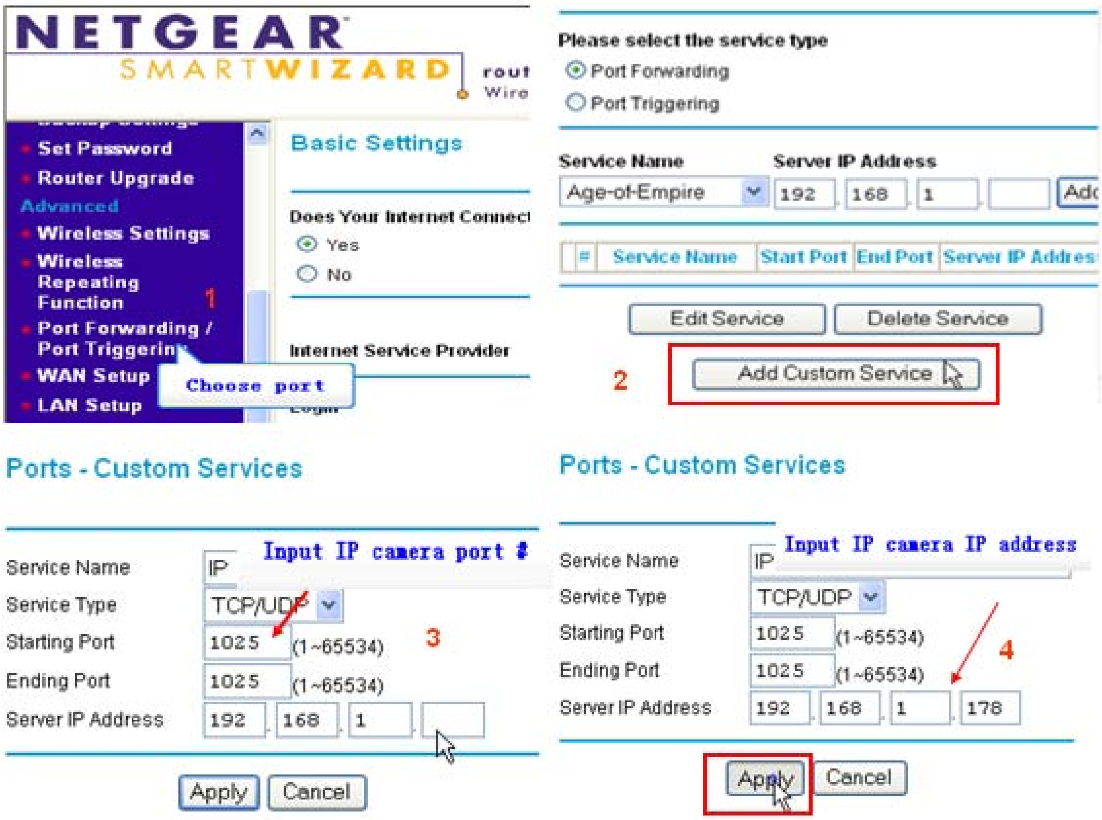


Figure 10

Pasos:

1) Después de iniciar sesión en la interfaz del router, seleccione "Port Forwarding" (Redireccionamiento de puertos)
2) Seleccione "Add custom Service" (Añadir servicio personalizado)
3) Introduzca el Puerto de la cámara IP
4) Introduzca la dirección IP de la cámara camera, haga clic en "Apply" (Aplicar). El Puerto http y la dirección IP debería ser la misma que la mostrada en la figura 4)

Después de realizar el redireccionamiento de puertos, ya debe poder ver la cámara desde Internet.

4.3 DDNS

Necesitamos el servicio DDNS (Dynamic Domain Name Server) La cámara IP envía la configuración IP al DDNS cada cierto tiempo. El servicio DDNS puede reconocer la dirección IP de la red WAN del router-1 que está conectado con la cámara IP. La dirección IP de la red WAN puede buscarse en el servicio DDNS a través del nombre de dominio. Aquí, el nombre del dominio sustituirá a la dirección IP dinámica. Si no se puede acceder al dispositivo a través de la dirección IP, este nombre de dominio tampoco estará disponible.

4.3.1 DDNS del fabricante

El fabricante del dispositivo ha establecido un DDNS, y ha asignado un nombre de dominio dinámico que se ha integrado en los dispositivos durante la producción. Por ejemplo, introduzca el nombre de dominio de la figura 11, y el explorador se conectará al dispositivo y mostrará la dirección IP.

Manufacture's DDNS	
Manufacture's Domain	002alcn.nwsvr.com

Figura 11

El nombre de dominio se realiza de la siguiente manera y cambiará a la dirección IP y el número de puerto del dispositivo cuando se acceda al nombre del dominio.

Si el dispositivo puede accederse a través de la dirección IP pero no puede accederse a ella a través del nombre de dominio del fabricante, compruebe que la información de DNS disponible o no y verifique que la configuración de DNS es la misma que la del PC en la red local (LAN).

4.3.2 DDNS de terceros

El usuario también puede utilizar un DDNS de terceros, como por ejemplo www.dynDns.org o www.no-ip.com . El usuario debería aplicar un nombre de dominio libre de este sitio web y rellenar la información en los siguientes campos en blanco (Figura 12) y guarde la configuración. A continuación, se podrá utilizar el nombre del dominio.

DDNS Service	DynDns.org(dyndns)
DDNS User	btest
DDNS Password	••••••••
DDNS Host	btest.dyndns.biz

Figure 12

Nota: El nombre de dominio de terceros se crea por análisis y se mostrará en el explorador en todo momento al acceder a la cámara. Si el puerto no es el 80, el número del puerto debe agregarse al nombre del dominio precedido por dos puntos (:). Ejemplo: ***http://robbicam2.3322.org:81***

5 Otras configuraciones

5.1 Configuración de red

5.1.1 Configuración básica de red

El usuario puede acceder a la opción de configuración de red para configurar la dirección IP salvo si utiliza el software de búsqueda. Consulte la Figura 13 a continuación.

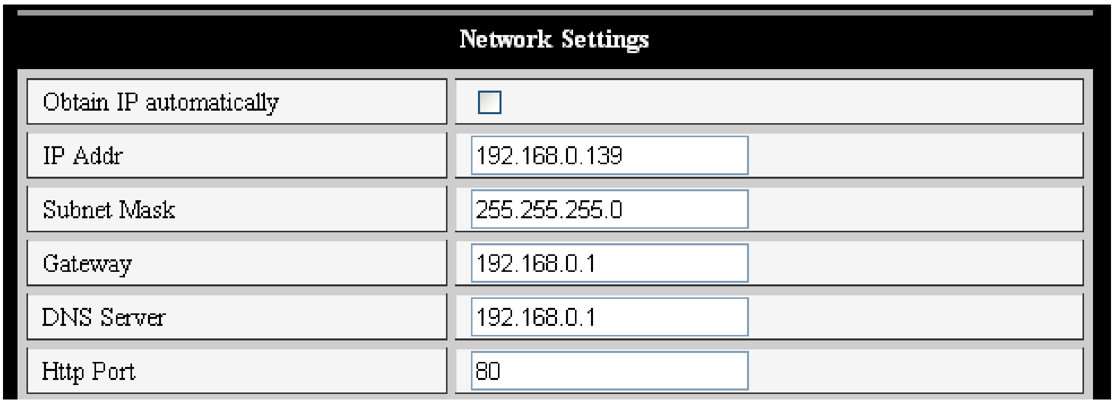


Figura 13

5.1.2 Configuración de la red inalámbrica (WIFI)

Si es dispositivo es WIFI, acceda a la opción de configuración inalámbrica, que se ve en la Figura 14 siguiente. Haga clic en el botón “Scan” (Buscar) varias veces, y aparecerán los dispositivos de red detectados en la lista de red inalámbrica. Seleccione uno de ellos y marque la casilla “Using Wireless Lan” (Usar red inalámbrica) y se mostrarán los datos correspondientes del dispositivo seleccionado en los campos en blanco. Introduzca la contraseña y haga clic en el botón “Set” para finalizar la configuración de la red inalámbrica.

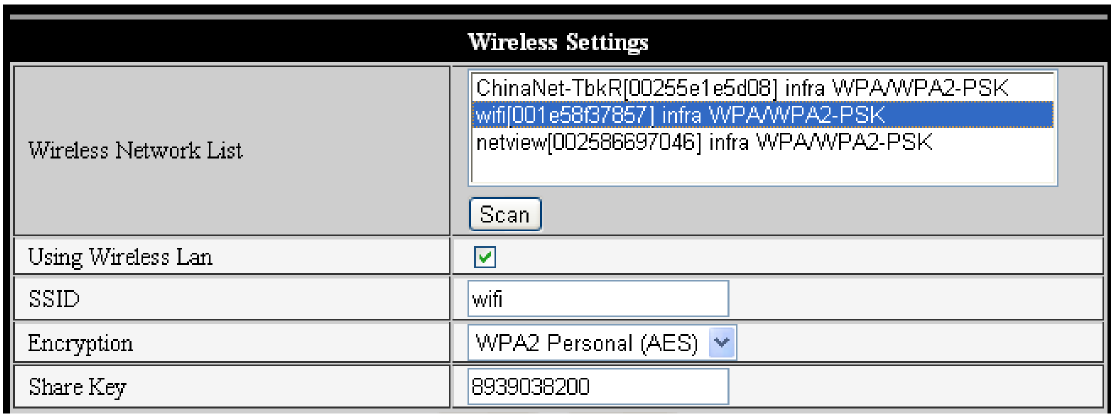


Figura 14

Nota: Cuando el dispositivo está conectado tanto a la red inalámbrica como cableada, después de iniciarse, se conecta primero a la red cableada y si no puede conectarse a ella, cambiará a la red inalámbrica. La dirección IP y el puerto son los mismos para la red inalámbrica o cableada.

Nota 2: Antes de configurar los parámetros de la red inalámbrica, asegúrese de que el dispositivo se conecta a la red con el cable de red. Después de configurar correctamente, reinicie el dispositivo y la función inalámbrica tendrá efecto.

5.1.3 Configuración de ADSL

El usuario puede activar la opción de ADSL como en la figura 15 (los operadores de Internet asignarán un nombre de usuario y una contraseña al solicitar el

servicio ADSL.) Conecte el dispositivo directamente al módem ADSL y se conectará a Internet, pero no necesitará hacer el redireccionamiento de puertos.

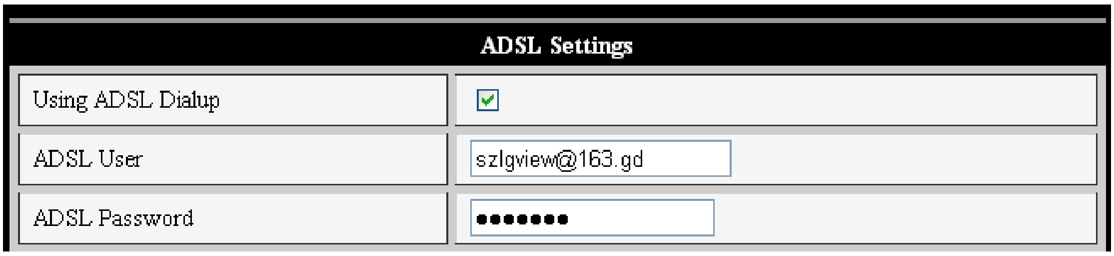


Figura 15

5.1.4 Configuración de UPnP

UPNP equivale a “Universal plug and play” y una vez que la cámara está conectada a la red local, se comunicará con el router en la red LAN automáticamente. Pedirá al router que abra un puerto para redireccionar su propio puerto. Los usuarios no tienen que acceder al router para configurar el redireccionamiento de los puertos. En la figura 16 siguiente, marque “Using UpnP to Map Port” (Usar UpnP para asignar puerto) y habrá finalizado la configuración. Podría comprobar si la configuración de UpnP tiene éxito o no en la interfaz de mantenimiento del sistema.

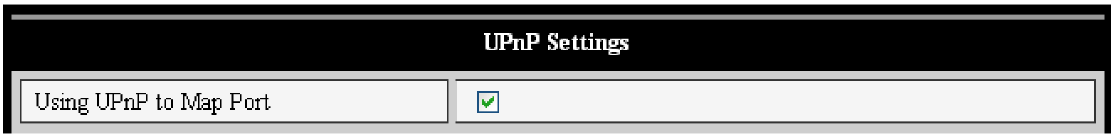


Figura 16

Antes de utilizar la función UPNP, asegúrese de que la función UPNP del router se ha activado. Dado que hay tantos routers diferentes y no todos ellos admiten la función UPNP, Compruebe primero si router funciona bien con el equipo, y de lo contrario, le recomendamos que no active esta función.

5.1.5 Configuración de DDNS

Para obtener detalles, consulte la sección 4.3.

5.1.6 Configuración de MSN

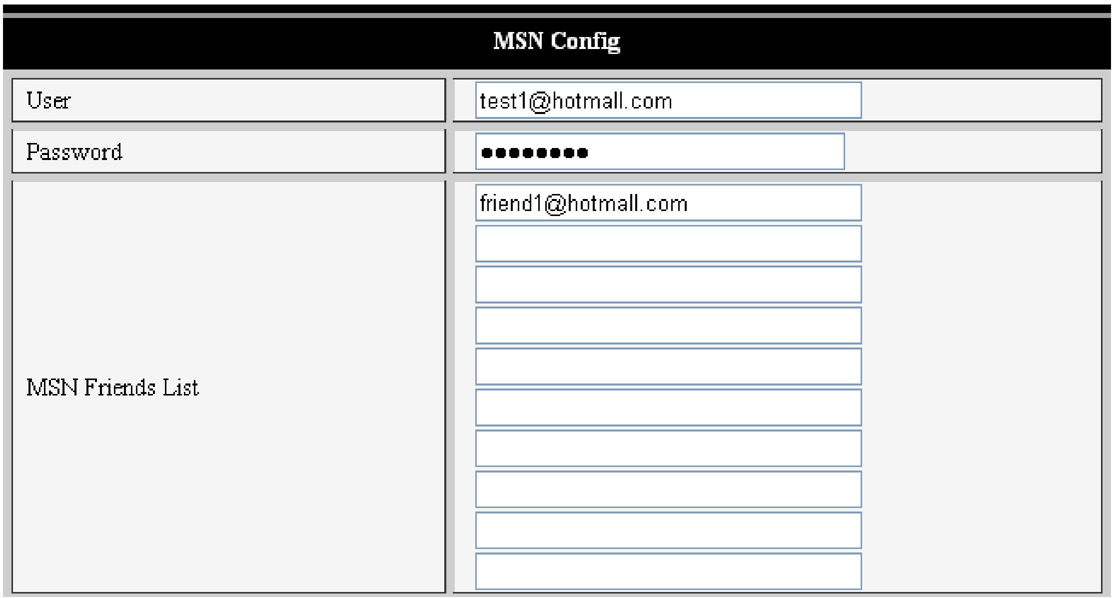


Figura 17

El usuario puede utilizar una cuenta de MSN, introducir el nombre de usuario y la contraseña de la cuenta MSN como se indica en la Figura 17. Ahí se muestra la lista de amigos de MSN. El usuario puede agregar sus amigos de MSN. Cuando este dispositivo está en línea, aparecerá entre los amigos conectados en MSN. Los amigos MSN solo necesitan enviar el mensaje “url?” al contacto de MSN del dispositivo y éste enviará su dirección IP a estos amigos. Entonces estos amigos pueden acceder a este dispositivo mediante la URL fácilmente.

5.2 Configuración de alarma

5.2.1 Configuración de alarma

1） Detección de alarma

El usuario puede seleccionar la opción de detección de movimiento para activar la supervisión de un área determinada y si algo ocurre en ella, se activará la alarma. En la sensibilidad de detección de movimiento, cuanto más baja sea el número, más sensible será el sistema.

Como se muestra en la imagen 4, si el detector de alarma externo está conectado al dispositivo, el usuario podrá seleccionar el programador para la alarma. Si el detector de alarma externo es un contacto de alarma siempre abierto, seleccione entonces la opción “open”. Si el detector de alarma externo es un contacto de alarma siempre cerrada, seleccione la opción "close".

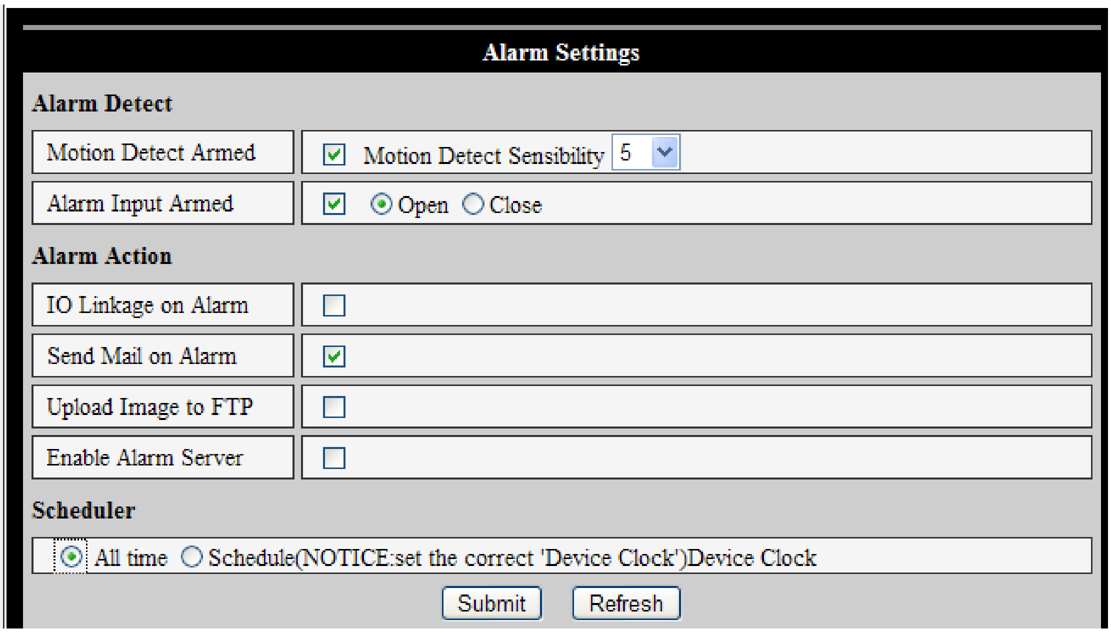


Figura 18

2） Acción de alarma

Después de la activación de una alarma durante el horario programado, el dispositivo puede activar una alarma de diferentes maneras.

- Interfaz de entrada/salida (IO) para la salida de la señal de alarma: Cuando se ha activado un relé (consulte la Figura 3), la alarma externa comenzará a sonar.
- Enviará la información de la alarma por email.
- Enviará las imágenes del sitio al servidor FTP; el usuario puede también romper el tiempo entre dos imágenes.
- Enviar la información de la alarma al servidor de alarma.

3） Programador

El dispositivo activará la alarma a la hora programada. El usuario puede definir la hora de programación como “all the time” (todas las horas). Configure el sistema de hora, la zona horaria y seleccione la hora programada. Para obtener detalles, consulte la figura 19.

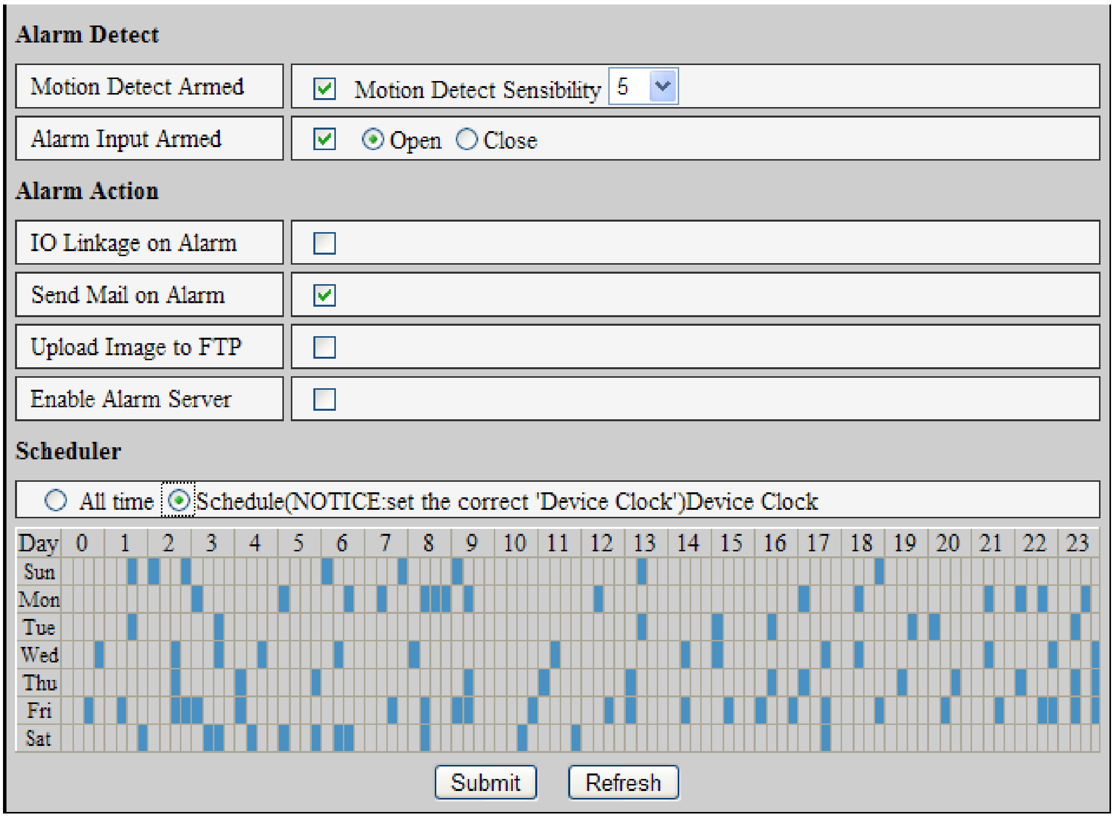


Figura 19

5.2.2 Configuración de servicios de correo

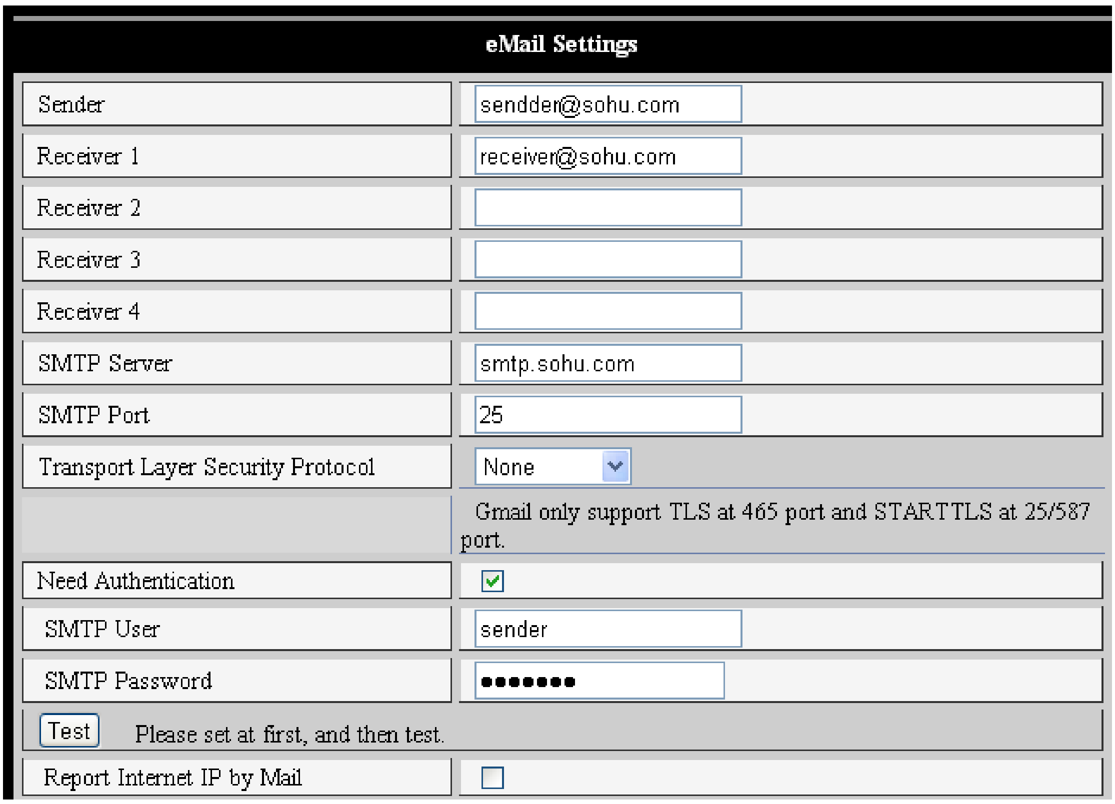


Figura 20

Este dispositivo enviará un correo electrónico de alarma a la dirección de correo inscrita. Configure primero las opciones de correo. Puede utilizar la figura 20 como referencia. Después de realizar la configuración, haga clic en "Save" para guardar y compruebe que funciona correctamente.

Si ya ha configurado el servidor de correo correctamente, el usuario puede seleccionar "Report Internet IP by mail" (Enviar la direcciójn IP por correo). Después de cada reinicio, el dispositivo enviará su dirección IP de Internet a la dirección de correo electrónico del usuario. Si este dispositivo tiene los puertos redirigidos a Internet, entonces los usuarios pueden ver el vídeo a través de la dirección IP de Internet.

5.2.3 Configuración del servicio FTP

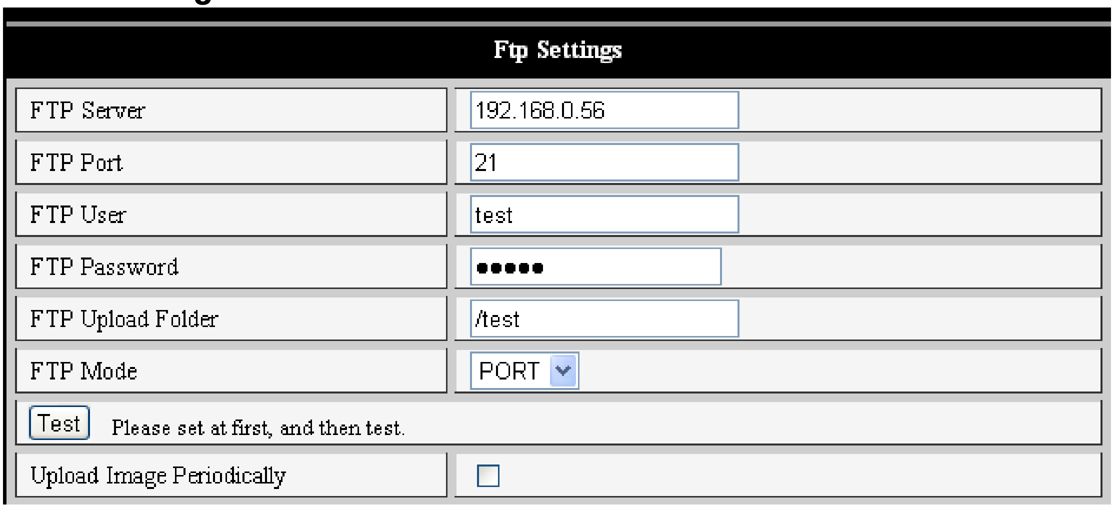


Figura 21

Cuando se produzca una alarma, el dispositivo se activará y enviará la imagen al servidor FTP, asegúrese de que la configuración de FTP es correcta. La figura 21 anterior incluye una configuración de FTP para su referencia: Haga clic en la configuración para almacenar la información y pulse para comprobar la configuración.

Después de comprobar que la configuración del servidor FTP es correcta, puede utilizar la función "Upload Image Periodically" (Cargar la imagen periódicamente). Aunque no se produzca ninguna alarma, el dispositivo puede también enviar la imagen al FTP de forma periódica.

Para utilizar la función FTP, el usuario debería aplicar el nombre de usuario y la contraseña de la lista de servidores FTP. Debe habilitar el almacenamiento y el permiso para escribir y crear sub-categorías en ella.

5.2.4 Servidor de alarma

Alarm server	
Server Address:	192.168.0.78
Server Port:	1000
User Name:	test
Password:	●●●●●

Figura 22

Confirme que ha está conectado al servidor de alarma. El formato del mensaje de alarma es el siguiente:

GET /api/alarm.asp?
username=username&
userpwd=password&
rea=alarm type (1=Motion Detection, 2 =Alarm from Alarm in port)&
io=0

El usuario puede personalizar el servidor de alarma, ampliar funciones en este servidor, como alarma por SMS, MMS y teléfono móvil.

5.3 Avanzado

5.3.1 Configuración de usuarios

Hay tres niveles de permisor: administrador, usuario y visitante. El Administrador tiene la máxima autoridad y puede hacer cambios en las configuraciones. La cuenta de usuario puede solo manejar la cámara IP y no puede hacer cambios en la configuración (figura 23). La cuenta de visitante sólo puede ver el vídeo y no puede manejar la cámara IP (figura 24).

Por defecto, el nombre de usuario de la cuenta de administrador es "admin" y la contraseña es 123456.

Users Settings		
User	Password	Group
admin	●●●●●●	Administrator
user	●●●●	Operator
guest	●●●●●	Visitor

Figura 23

5.3.2 Configuración de varios dispositivos

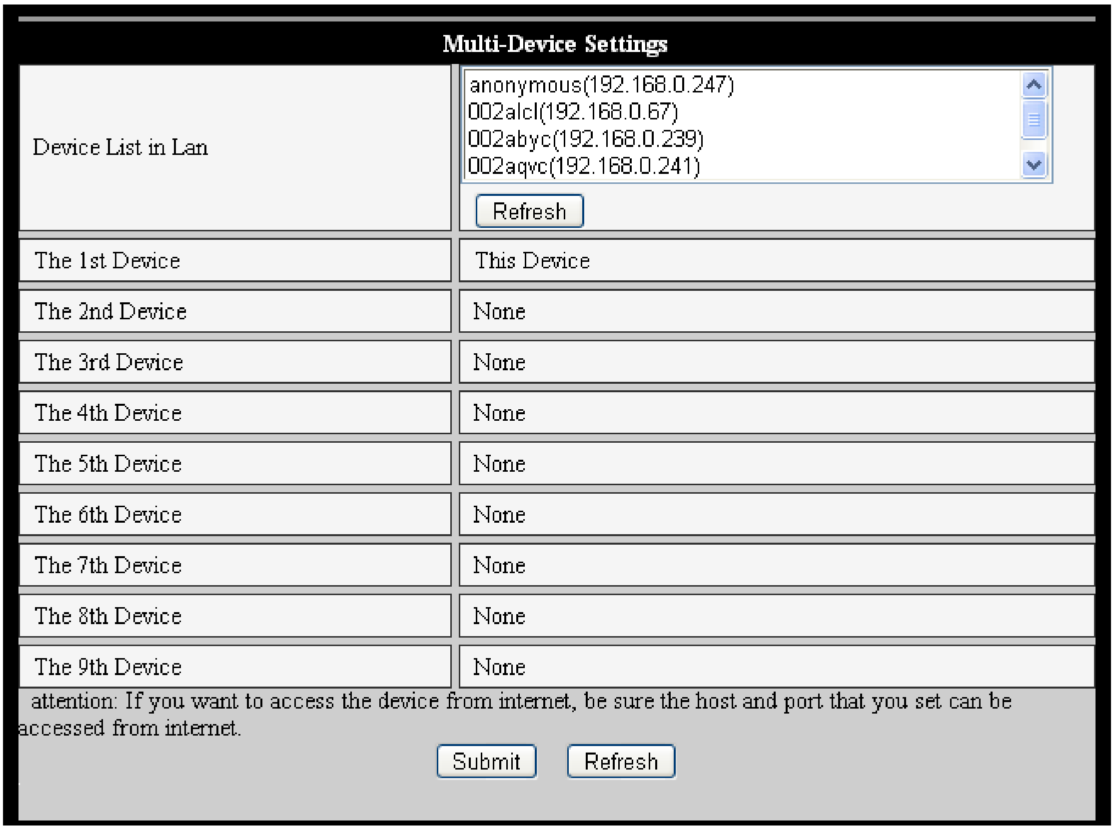


Figura 24

Como muestra en la figura 25, el usuario puede agregar un máximo de 9 dispositivos para verlos de forma simultánea. Haga clic en el botón para actualizar y comprobar el dispositivo en la red local. Al hacer clic en el dispositivo, aparecerá un cuadro de diálogo donde debe introducir la información del dispositivo como en la figura 26. Cuando termine, haga clic en "Save" para guardar. Después de ello, pulse el botón "Submit" para guardar.

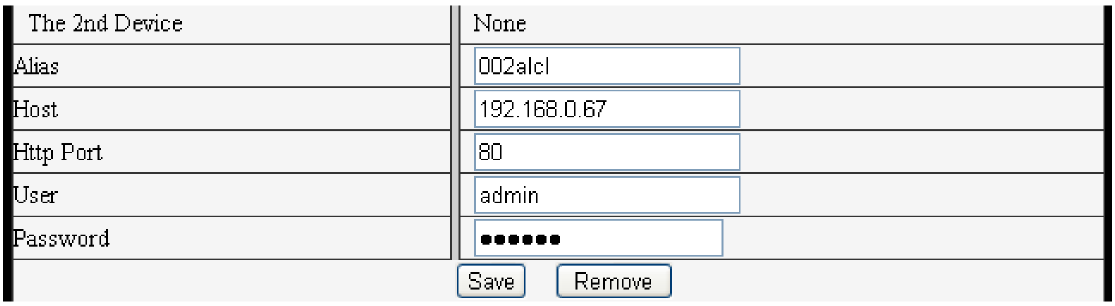


Figura 25

5.3.3 Otras configuraciones

Other Settings	
Status LED Mode	Open Indicator LED
PTZ settings	
Decoder Rate:	4800
Path Set	
Record Path	D:\My Documents Browse...

Figura 26

Nota: los ajustes del indicador de estado y movimientio (pan/tilt) no están disponibles para este modelo

5.4 Mantenimiento

5.4.1 Información del dispositivo

Device Info	
Device ID	002buzj
Device Firmware Version	21.25.2.27
Device Embeded Web UI Version	0.0.3.18
MAC	00:00:11:01:03:11
Alarm Status	None
Third Party DDNS Status	DynDns Succeed http://zhou000000.dyndns.biz:10543
UPnP Status	UPnP Failed: Errors in Chat with UPnP Device
MSN Status	No Action

Figura 27

5.4.2 Ajuste de la hora

Si el dispositivo está conectado a Internet, puede activar el servidor NTP para corregir la hora y seleccionar la zona horaria correcta. O puede utilizar la hora del PC para corregir esta hora.

Date&Time Settings	
Device Clock Time	2010－3－29 20:08:20
Device Clock Timezone	(GMT +08:00) Beijing, Singapore, Taipei
Sync with NTP Server	☑
Ntp Server	time.nist.gov
Sync with PC Time	☐

Figura 28

5.4.3 Actualización de firmware

El dispositivo tiene dos tipos de programadores, uno es el firmware del sistema y el otro es el firmware de aplicación. Se pueden actualizar por separado.

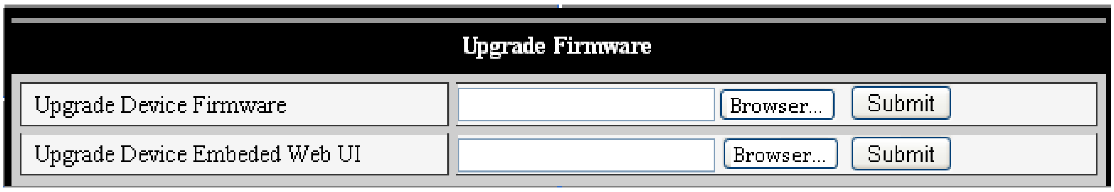


Figure 29

5.4.4 Restaurar valores de fábrica

Haga clic en "Restore Factory Default" (Restaurar valores de fábrica) y aparecerá un cuadro de diálogo para reiniciar el aparato con los valores de fábrica. Después de confirmar, el sistema restablecerá los valores de fábrica y se reiniciará.

5.4.5 Registro de acceso de usuario

Después de acceder a la interfaz de registro, puede ver quién ha accedido al dispositivo y cuándo.

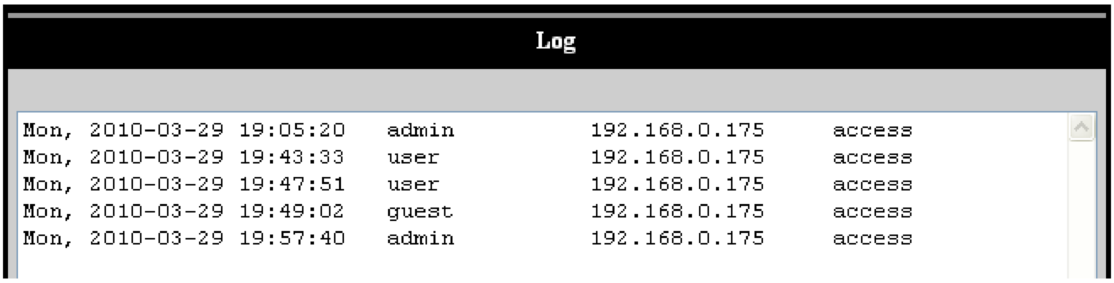


Figura 30

6 Control de centralización

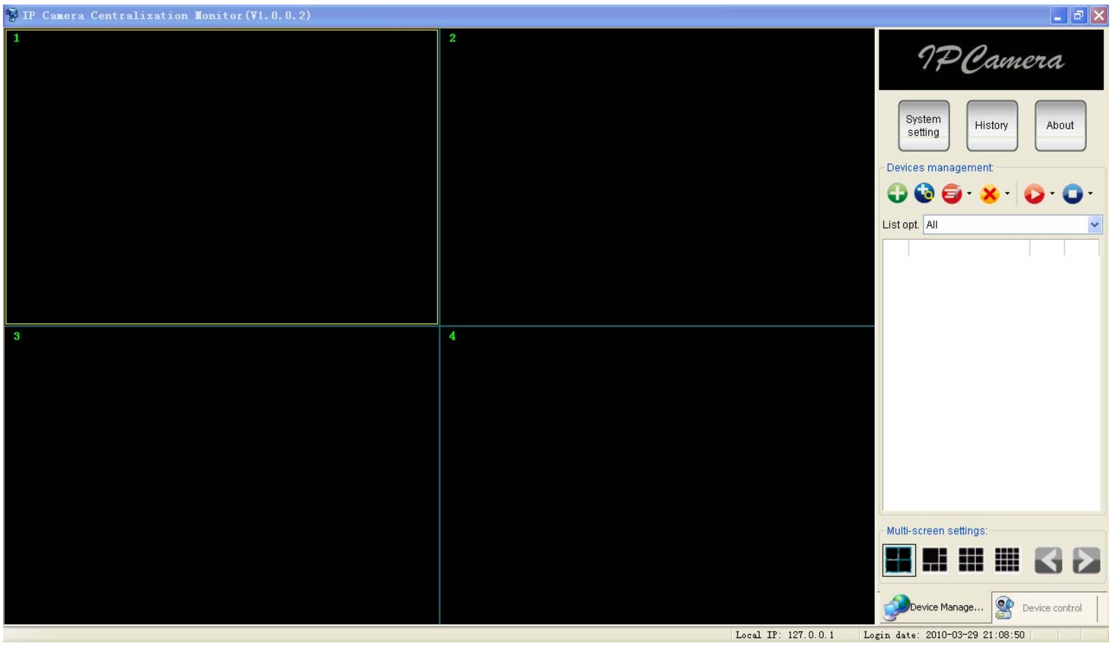


Figura 31

IPCMonitor es un software gratuito que puede utilizarse para supervisar los dispositivos en la red local o Internet al mismo tiempo. El software también es compatible con la toma de capturas, la grabación de vídeo, las alarmas, etc. La figura 31 muestra la interfaz de esta aplicación.

Para obtener más información, consulte el documento "IPCMonitor User Manual" incluido en el CD.